P-07B

パソコン接続マニュアル

FOMA端末から利用できるデータ通信	
ご使用になる前に	2
データ転送(OBEX™通信)の準備の流れ	4
データ通信の準備の流れ	4
FOMA通信設定ファイル(ドライバ)をインストールする	6
ドコモ コネクションマネージャ	10
ドコモ コネクションマネージャをインストールする前に	11
ドコモ コネクションマネージャをインストールする	12
ドコモ コネクションマネージャを起動する	15
ダイヤルアップネットワークの設定をする	16
ダイヤルアップ接続する	30
ATコマンド	34
ΔTコマンド一覧	35

パソコン接続マニュアルについて

本マニュアルでは、P-07Bでデータ通信をする際に必要な事項についての説明をはじめ、CD-ROM内の「FOMA通信設定ファイル」・「ドコモ コネクションマネージャ」のインストール方法などを、主にWindows 7の操作を例にして説明しています。

お使いの環境によっては操作手順や画面が一部異なる場合があります。

FOMA端末から利用できるデータ通信

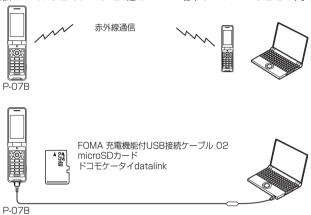
FOMA端末とパソコンを接続してご利用できるデータ通信は、データ転送(OBEX™通信)とパケット通信・64Kデータ通信に分類されます。

FOMA端末はパケット通信用アダプタ機能を内蔵しています。

- ●海外でパケット通信を行う場合は、IP接続で通信を行ってください。(PPP接続ではパケット通信できません。)
- ●海外では、64Kデータ通信はご利用になれません。

データ転送(OBEX™通信)

画像や音楽、電話帳、メールなどのデータを、他のFOMA端末やパソコンなどとの間で送受信します。



パケット通信

送受信したデータ量に応じて通信料金がかかる通信方式です。(受信最大7.2Mbps、送信最大2.0Mbpsのベストエフォート方式)※ドコモのインターネット接続サービス「mopera U」など、FOMAパケット通信に対応した接続先を利用します。

パケット通信はFOMA端末とパソコンをFOMA 充電機能付USB接続ケーブル 02(別売)で接続し、各種設定を行うことで利用でき、高速通信を必要とするアプリケーションの利用に適しています。 P.4以降の説明に従って、設定と接続を行ってください。

- ※技術規格上の最大値であり、実際の通信速度は、ネットワークの混み具合や通信環境により異なります。FOMAハイスピードエリア外やHIGH-SPEEDに対応していないアクセスポイントに接続するとき、またはドコモのPDA「sigmarion Ⅲ」などHIGH-SPEEDに対応していない機器をご利用の場合、通信速度が遅くなる場合があります。
- ●バケット通信では送受信したデータ量に応じて課金されます。画像を多く含むホームページの閲覧、データのダウンロードなどのデータ量の多い通信を行うと、通信料金が高額になりますのでご注意ください。

64Kデータ通信

接続している時間に応じて、通信料金がかかる通信方式です。FOMA端末とパソコンをFOMA 充電機能付USB接続ケーブル O2(別売)で接続し、通信を行います。

ドコモのインターネット接続サービス「mopera U」などのFOMA 64Kデータ通信対応の接続先、またはISDNの同期64K対応の接続先をご利用ください。P.4以降の説明に従って、設定と接続を行ってください。

●64Kデータ通信では、接続した時間量に応じて課金されます。長時間にわたる接続を行った場合、通信料金が高額になりますのでご注意ください。

お知らせ

- ●FOMA端末は、Remote Wakeupには対応していません。
- ●FOMA端末はFAX通信をサポートしていません。
- ●FOMA端末をドコモのPDA「sigmarion II」に接続してデータ通信を行うことができます。

ご使用になる前に

インターネットサービスプロバイダの利用料について

インターネットをご利用の場合は、ご利用になるインターネットサービスプロバイダに対する利用料が必要になります。この利用料は、FOMAサービスの利用料とは別に直接インターネットサービスプロバイダにお支払いいただきます。利用料の詳しい内容については、ご利用のインターネットサービスプロバイダにお問い合わせください。

ドコモのインターネット接続サービス「mopera U」をご利用いただけます。

「mopera U」をご利用いただく場合は、お申し込みが必要(有料)となります。

接続先(インターネットサービスプロバイダなど)の設定について

パケット通信と64Kデータ通信では接続先が異なります。パケット通信を行うときはパケット通信対応の接続先、64Kデータ通信を行うときはFOMA 64Kデータ通信、またはISDN同期64K対応の接続先をご利用ください。

- ●DoPaの接続先には接続できません。
- ●moperaのサービス内容および接続設定方法についてはmoperaのホームページをご確認ください。 http://www.mopera.net/mopera/index.html

ネットワークアクセス時のユーザ認証について

接続先によっては、接続時にユーザ認証(IDとパスワード)が必要な場合があります。その場合は、通信ソフト(ダイヤルアップネットワーク)でIDとパスワードを入力して接続してください。IDとパスワードは接続先のインターネットサービスプロバイダまたは接続先のネットワーク管理者から付与されます。詳しい内容については、そちらにお問い合わせください。

ブラウザ利用時のアクセス認証について

パソコンのブラウザでFirstPass対応サイトを利用するときのアクセス認証ではFirstPass(ユーザ証明書)が必要です。ドコモのホームページからFirstPass PCソフトをダウンロードし、インストール、設定を行ってください。

詳しくはドコモのホームページをご覧ください。

パケット通信および64Kデータ通信の条件

日本国内でFOMA端末による通信を行うには、以下の条件が必要になります。

- ・FOMA 充電機能付USB接続ケーブル O2(別売)が利用できるパソコンであること
- ・FOMAパケット通信、64Kデータ通信に対応したPDAであること
- ・FOMAサービスエリア内であること
- ・パケット通信の場合、接続先がFOMAのパケット通信に対応していること
- ・64Kデータ通信の場合、接続先がFOMA 64Kデータ通信、またはISDN同期64Kに対応していること

ただし、上の条件が整っていても、基地局が混雑している、または電波状況が悪い場合は通信ができないことがあります。

動作環境

データ通信におけるパソコンの動作環境は以下のとおりです。

項目	必要環境
パソコン本体	PC/AT互換機 FOMA 充電機能付USB接続ケーブル 02(別売)を使用する場合: USBポート(Universal Serial Bus Specification Rev1.1/2.0準拠) ディスプレイ解像度800×600ドット、High Color16ビット以上を推奨。 ●ドコモ コネクションマネージャは1024×768ドット以上を推奨。
OS	Windows 7 32ビット版/64ビット版(日本語版) Windows Vista 32ビット版/64ビット版(日本語版) Windows XP(日本語版)
必要メモリ	Windows 7 32ビット版: 1Gバイト以上 Windows 7 64ビット版: 2Gバイト以上 Windows Vista: 512Mバイト以上 Windows XP: 128Mバイト以上(各日本語版)
ハードディスク容量	5Mバイト以上の空き容量 ●ドコモ コネクションマネージャは10Mバイト以上の空き容量

- ドコモ コネクションマネージャを利用するための動作環境はInternet Explorer 6.0以上、メールソフトは「Windowsメール」および「Outlook Express 6.0」です。
- 動作環境の最新情報については、ドコモのホームページにてご確認ください。
- ●OSアップグレードからの動作は保証いたしかねます。
- ●必要メモリおよびハードディスクの空き容量はシステム環境によって異なることがあります。
- ●メニューが動作する推奨環境はMicrosoft® Internet Explorer7.0以降*です。CD-ROMをセットしてもメニューが表示されない場合は次の手順で操作してください。

<Windows 7、Windows Vistaの場合>

「コンピュータ」などでCD-ROMを参照して、「index.html」をダブルクリックしてください。

<Windows XPの場合>

マイコンピュータなどでCD-ROMを参照して、「index.htmllをダブルクリックしてください。

※Windows XPの場合、推奨環境はMicrosoft® Internet Explorer6.0以降です。

■CD-ROMをパソコンにセットすると

警告画面が表示される場合があります。この警告は、Internet Explorerのセキュリティの設定によって表示されますが、使用には問題ありません。

[はい]をクリックしてください。

必要な機器

FOMA端末とパソコン以外に以下のハードウェア、ソフトウェアを使います。

- ・FOMA 充雷機能付USB接続ケーブル 02(別売)または、FOMA USB接続ケーブル(別売)
- ・付属のCD-ROM[P-07B用CD-ROM]

お知らせ

- ●USBケーブルは専用の「FOMA 充電機能付USB接続ケーブル O2」または、「FOMA USB接続ケーブル」をご利用ください。パソコン用のUSBケーブルはコネクタ部の形状が異なるため使用できません。
- ●USB HUBを使用すると、正常に動作しない場合があります。

データ転送(OBEX™通信)の準備の流れ

FOMA 充電機能付USB接続ケーブル O2(別売)をご利用になる場合には、「FOMA通信設定ファイル」(ドライバ)をインストールしてください。

「FOMA通信設定ファイル」(ドライバ)をダウンロード、インストールする(P.6参照)

●付属のCD-ROMからインストール、またはドコモのホームページからダウンロードしてインストールします。



データ通信の準備の流れ

パケット通信・64Kデータ通信を行う場合の準備について説明します。以下のような流れになります。

「FOMA通信設定ファイル」(ドライバ)をダウンロード、インストールする(P.6)

●付属のCD-ROMからインストール、またはドコモのホームページからダウンロードしてインストールします。



●パソコンとFOMA端末をFOMA 充電機能付USB接続ケーブル 02(別売)で接続する



インストール後の確認をする(P.7)



「ドコモ コネクションマネージャ」をインストールする (P.11)

「ドコモ コネクションマネージャ」を使わずに手動で通信の設定をする(P.16、P.33)



接続する(P.15、P.30)

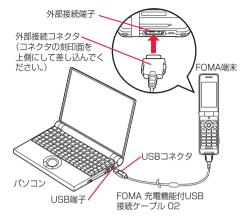
■付属の「P-07B用CD-ROM」について

FOMA端末とパソコンをFOMA 充電機能付USB接続ケーブル 02で接続してパケット通信を行うときには、付属の「P-07B用CD-ROM」の「FOMA通信設定ファイル」(ドライバ)をパソコンにインストールしてください。また、通信を行う際にAPNやダイヤルアップの設定が簡単に行える「ドコモ コネクションマネージャ」をインストールすることをおすすめします。

パソコンとFOMA端末を接続する

FOMA 充電機能付USB接続ケーブル 02(別売)の取り付け方法について説明します。

1 FOMA端末の外部接続端子の 向きを確認し、FOMA 充電機 能付USB接続ケーブル O2の 外部接続コネクタをまっすぐ 「カチッ」と音がするまで差し込 お



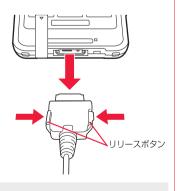
2 FOMA 充電機能付USB接続ケーブル O2のUSBコネクタをパソコンのUSB端子に接続する

お知らせ

- ●データ通信を行うには「USBモード設定」を「通信モード」に設定してください。
 「☆」設定/サービス▶その他▶USBモード設定▶通信モード」の操作を行います。
- ●FOMA 充電機能付USB接続ケーブル 02のコネクタは無理に差し込まないでください。故障の原因となります。各コネクタは正しい向き、正しい角度で差し込まないと接続できません。正しく差し込んだときは、強い力を入れなくてもスムーズに差し込めるようになっています。うまく差し込めないときは、無理に差し込ます、もう一度コネクタの形や向きを確認してください。
- ●USBケーブルは専用のFOMA 充電機能付USB接続ケーブル 02をご利用ください。(パソコン用のUSBケーブルはコネクタ部の形状が異なるため使用できません。。)
- ●FOMA端末に表示される「û」は、パケット通信または64Kデータ通信のFOMA通信設定ファイル(ドライバ)のインストールを行い、パソコンとの接続が認識されたときに表示されます。FOMA通信設定ファイル(ドライバ)のインストール前には、パソコンとの接続が認識されず、「û」も表示されません。

■取り外し方

- 1. FOMA 充電機能付USB接続ケーブル O2の外部接続コネクタのリリースボタンを押しながら、まっすぐ引き抜く。
- 2. パソコンのUSB端子からFOMA 充電機能付USB接続ケーブル 02を引き抜く。



お知らせ

- ●FOMA 充電機能付USB接続ケーブル O2は無理に取り外さないでください。故障の原因となります。
- ●データ通信中はFOMA 充電機能付USB接続ケーブル 02を取り外さないでください。パソコンやFOMA端末の誤動作 や故障、データ消失の原因となります。
- ●FOMA 充電機能付USB接続ケーブル O2の取り付け・取り外しは連続して行わないでください。一度、取り付け・取り外しを行った場合は、間隔をおいてから再び行ってください。

FOMA通信設定ファイル(ドライバ)をインストールする

FOMA通信設定ファイル(ドライバ)のインストールは、ご使用になるパソコンにFOMA端末をFOMA 充電機能付USB接続ケーブル O2(別売)で初めて接続するときに必要です。

- ●必ずAdministrator権限またはパソコンの管理者権限を持ったユーザーで行ってください。
- ●FOMA通信設定ファイル(ドライバ)をインストールする前に、パソコンに常駐しているソフトはすべて終了してください。
- **1** Windowsを起動し、付属の「P-07B用CD-ROM」をパソコンにセットする
- 2 「データリンクソフト・各種設定 ソフト」をクリックする
 - ●「FOMA通信設定ファイル」(ドライバ)のインストー ル中にこの画面が表示された場合は画面を閉じてく ださい。



3 「FOMA通信設定ファイル (USBドライバ)」の「インストール」をクリックする



- 4 開いたフォルダの中から「DriverInstall.exe」をダブルクリックし、「はい」をクリックする
 - ●Windows Vistaの場合、「はい」の代わりに「続行」をクリックします。
 - ●Windows XPの場合、ユーザーアカウントの制御画面は表示されません。

「OK」をクリックする



6 FOMA端末の電源を入れて、FOMA端末とパソコンをFOMA 充電 機能付USB接続ケーブル O2で接続する(P.5参照)

インストールが始まります。

7 「OK」をクリックする

「FOMA通信設定ファイル」(ドライバ)のインストールが完了すると、タスクバーのインジケータから「デバイスを使用する準備ができました。デバイス ドライバ ソフトウェアが正しくインストールされました。」というポップアップメッセージが数秒間表示されます。

インストールしたFOMA通信設定ファイル(ドライバ)を確認する

「FOMA通信設定ファイル」(ドライバ)が正しくインストールされていることを確認します。

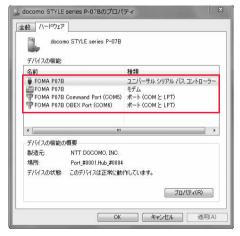
Windows 7の場合

- 1 「

 「スタート)」 「デバイスとプリンター」を開く
- 2 「docomo STYLE series P-07B」を開く ▶「ハードウェア」タブをクリックする
- **?** インストールされたドライバ名を確認する

すべてのドライバ名が表示されていることを確認します。

●COMポート番号は、お使いのパソコンによって異な ります。



Windows Vista、Windows XPの場合

<Windows XPの場合>

「スタート」→「コントロールパネル」を開く→「パフォーマンスとメンテナンス」→「システム」を開く

2 「ハードウェアとデバイスを表示」を開く▶「続行」をクリックする
<Windows XPの場合>

「ハードウェア」タブをクリック→「デバイスマネージャ」をクリックする

3 各デバイスをクリックして、インストールされたFOMA通信設定ファイル(ドライバ)名を確認する

「ボート(COMとLPT)」、「モデム」、「ユニバーサル シリアル バス コントローラ」の下にすべてのFOMA通信設定ファイル(ドライバ)名が表示されていることを確認します。

●COMポート番号は、お使いのパソコンによって異なります。



「FOMA通信設定ファイル」(ドライバ)をインストールすると、以下のドライバがインストールされます。

デバイス名	FOMA通信設定ファイル(ドライバ)名
ポート(COMとLPT)	-FOMA P07B Command Port -FOMA P07B OBEX Port
モデム	·FOMA PO7B
<windows 7、windows="" vistaの場合=""> ユニバーサル シリアル バス コントローラ <windows xpの場合=""> USB(Universal Serial Bus)コントローラ</windows></windows>	·FOMA PO7B

FOMA通信設定ファイル(ドライバ)をアンインストールする

「FOMA通信設定ファイル」(ドライバ)のアンインストールが必要になった場合(バージョンアップする場合など)は、次の手順で行ってください。

- ●必ずAdministrator権限またはパソコンの管理者権限を持ったユーザーで行ってください。
- FOMA端末とパソコンがFOMA 充電機能付USB接続ケーブル 02 (別売)で接続されている場合は、FOMA 充電機能付USB接続ケーブ ル 02を取り外す

<Windows Vistaの場合>

「

「スタート)」→「コントロールパネル」を開く→「プログラムと機能」を開く

「スタート」→「コントロールパネル」を開く→「プログラムの追加と削除」を開く

③ 「FOMA PO7B USB」を選択し「アンインストールと変更」をクリックする

<Windows Vistaの場合>

手順3のあとにユーザーアカウントの制御画面が表示された場合は、「続行」をクリックする

<Windows XPの場合>

「FOMA PO7B USB」を選択して、「変更と削除」をクリックする

▲ 「OK」をクリックする

5 「はい」をクリックしてWindowsを再起動する

以上でアンインストールは終了です。

「いいえ |をクリックした場合は、手動で再起動をしてください。

お知らせ

●「FOMA通信設定ファイル」(ドライバ)をインストールするときに、途中でパソコンからFOMA 充電機能付USB接続ケーブル 02を抜いてしまったり、「キャンセル」ボタンをクリックしてインストールを中止してしまった場合は、「FOMA通信設定ファイル」(ドライバ)が正常にインストールされない場合があります。このような場合は、「P-07B用CD-ROM」内の「P07B_un.exe」*を実行して「FOMA通信設定ファイル」(ドライバ)を一度削除してから、再度インストールし直してください。

※以下のフォルダ内の「PO7B_un.exe」を実行してください。

Windows 7 32ビット版: 「PO7B_USB_Driver」→「Win7_32」

Windows 7 64ビット版: 「PO7B_USB_Driver」→「Win7_64」

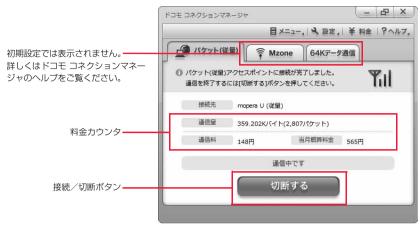
Windows Vista 32ビット版: 「PO7B_USB_Driver」→「WinVista32」

Windows Vista 64ビット版: 「PO7B USB Driver」→ 「WinVista64」

Windows XP: [P07B USB Driver]→[Win XP]

ドコモ コネクションマネージャ

「ドコモ コネクションマネージャ」は、定額データ通信および従量データ通信を行うのに便利なソフトウェアです。mopera Uのお申込やお客様のご契約状況に応じたパソコンの設定を簡単に行なうことができます。また、料金カウンタ機能でデータ通信量や利用金額の日安を確認することもできます。



本書では、「ドコモ コネクションマネージャ」のインストール方法までをご案内いたします。

端末を使ってインターネットに接続するためには、サービスおよびデータ通信に対応したインターネットサービスプロバイダ(mopera Uなど)のご契約が必要です。

詳しくは、ドコモのホームページをご覧ください。

■従量制データ通信(iモードパケット定額サービスなど含む)のご利用について

パケット通信を利用して、画像を含むホームページの閲覧、データのダウンロード(例:アプリケーションや音楽・動画 データ、OS・ウイルス対策ソフトのアップデート)などのデータ量の多い通信を行うと、通信料が高額となる場合がありますのでご注意ください。なお、本FOMA端末をパソコンなどにUSBケーブルで接続してデータ通信を行う場合は、FOMAのパケット定額サービス「パケ・ホーダイ」、「パケ・ホーダイフル」の定額対象外通信となりますのでご注意ください。

■定額データプランのご利用について

定額データブランを利用するには、定額データ通信に対応した料金ブラン・インターネットサービスプロバイダにご契約いただく必要があります。詳しくはドコモのホームページをご確認ください。

■moperaのご利用について

接続設定方法についてはmoperaのホームページをご確認ください。

http://www.mopera.net/mopera/support/index.html

ドコモ コネクションマネージャをインストールする前に

インストールの流れ

FOMA端末とFOMA 充電機能付USB接続ケーブル 02(別売)または、FOMA USB接続ケーブ ル(別売)を用意する

ステップ

サービスおよびインターネットサービスプロバイダの契約内容を確認する

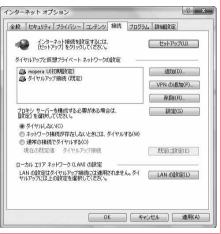
ペプププ 「ドコモ コネクションマネージャ」以外の接続ソフトがインストールされている場合は、自動的 に起動しないように設定を変更する

●「ドコモ コネクションマネージャ I以外の接続ソフトのご利用についてはP 11参照。

■Internet Explorerの設定について

本ソフトをインストールする前に、Internet Explorerのインターネットオプションで、接続の設定を「ダイヤルしない」に 設定してください。

- 1. Internet Explorerを起動し、「ツール」
 - →「インターネットオプション」を選択する。
- 2. 「接続 | タブを選択し、「ダイヤルしない | を選択する。
- 3. [OK]をクリックする。



お知らせ

<「ドコモ コネクションマネージャ」以外の接続ソフトの利用について>

- ◆本ソフトには、以下のソフトと同等の機能が搭載されているため、以下のソフトを同時にご利用いただく必要はありませ
- 必要に応じて、起動しない設定への変更やアンインストールを実施してください。
- ※同時利用いただく必要のないソフト
- ·mopera Uかんたんスタート ·Uかんたん接続設定ソフト
- ·FOMA PC設定ソフト ·FOMAバイトカウンタ

また、本ソフトでMzone(ドコモ公衆無線LANサービス)を利用する場合、以下の公衆無線LAN接続ソフトはアンインス トールをおこなってください。

- ※以下のソフトを同時にインストールした場合、本ソフトでのMzone接続はご利用いただけません。
 - ·U公衆無線LANユーティリティソフト
 - ・ドコモ公衆無線LANユーティリティソフト
 - ・ドコモ公衆無線LANユーティリティプログラム

ドコモ コネクションマネージャをインストールする

FOMA端末をパソコンに接続してパケット通信や64Kデータ通信を行うには、通信に関するさまざまな設定が必要です。

「ドコモ コネクションマネージャ」を使うと、簡単な操作でダイヤルアップ、通信設定最適化や接続先 (APN)の設定ができます。

- ●必ずAdministrator権限またはパソコンの管理者権限を持ったユーザーで行ってください。
- ●起動しているアブリケーションをすべて終了してください。 ウイルス対策ソフトを含む、Windows上に常駐しているプログラムも終了します。 (例)タスクトレイに表示されているアイコンを右クリックし、「閉じる」または「終了」を選択します。

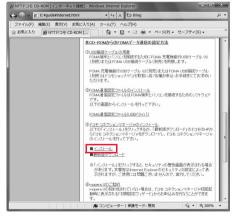
1 付属の「P-07B用CD-ROM」をパソコンにセットする

2 「インターネット接続」をクリックする

●「ドコモ コネクションマネージャ」のインストール中 にこの画面が表示された場合は画面を閉じてくださ い。



- 3 「本CD-ROMからのFOMAデータ通信の設定方法」の操作③にある「インストール」をクリック
 - ▶「実行」をクリック
 - **▶**「はい |をクリックする
 - ●Windows Vistaの場合、「はい」の代わりに「続行」を クリックします。
 - ●Windows XPの場合、ユーザーアカウントの制御画面は表示されません。



Windows XPで、MSXML6・Wireless LAN APIが環境にない場合は、「ドコモ コネクションマネージャ」をインストールする前に、それらをインストールする必要があります。確認の画面が表示されたときは「Install」をクリックして、MSXML6・Wireless LAN APIをインストールします。MSXML6・Wireless LAN APIのインストール完了後、Windowsを再起動すると、自動的に「ドコモ コネクションマネージャ」のインストールがはじまります。

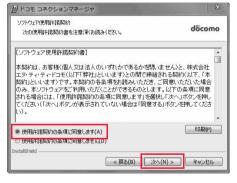
⚠ 「次へ」をクリックする



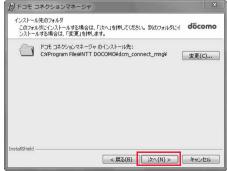
5 注意事項をご確認のうえ、「次へ」 をクリックする



6 使用許諾契約書の内容を確認の うえ、契約内容に同意する場合 は、「使用許諾契約の条項に同意 します」を選択し、「次へ」をク リックする



7 インストール先のフォルダを確認して、「次へ」をクリックする



8 「インストール」をクリックする

対 ドコモ コネクションマネーシャプランタインストールする準備ができました。 ウォザードは、インストールを開始する準備ができました。 「インストールは存用して、インストールを開始さてください。 インストールの設定を参照したり変更する場合は、「戻る」を押してください。「キャンセル」を押すと、ウォザードを終了します。
InstallShield
<戻る(B) インストール(1) キャンセル

9 「完了」をクリックする これでインストールは完了です。



ドコモ コネクションマネージャを起動する

- 1 「

 「

 (スタート)」

 「すべてのプログラム」

 「NTT DOCOMO」
 - ▶「ドコモ コネクションマネージャ」
 - ▶「ドコモ コネクションマネージャ」

「ドコモ コネクションマネージャ |が起動します。

初回起動時には、自動的に設定ウィザードが表示されます。

以降はソフトの案内に従って操作・設定をすることで、インターネットに接続する準備が整います。 詳しくは、「ドコモ コネクションマネージャ操作マニュアル.pdf」をご覧ください。



■切断する場合

ブラウザソフトやメールソフトを終了しただけでは、通信は 切断されません。

通信をご利用にならない場合は、必ず「ドコモ コネクションマネージャ」の「切断する」をクリックして通信を切断してください。

OSアップデートなどにおいて自動更新を設定していると自動的にソフトウェアが更新され、パケット通信料が高額となる場合がございますのでご注意ください。



ダイヤルアップネットワークの設定をする

パケット通信の設定をする

「ドコモ コネクションマネージャ」を使わずに、パケット通信の接続を設定する方法について説明します。

パケット通信では、パソコンからさまざまな設定を行う場合にATコマンドを使用します。設定を行うためには、ATコマンドを入力するための通信ソフトが必要です。ここでは、Windows標準添付の「ハイパーターミナル」を使って説明します。

ドコモのインターネット接続サービス「mopera U」または「mopera」をご利用になる場合は、接続先 (APN)の設定(P.19参照)は不要です。

発信者番号通知/非通知の設定(P.22参照)は必要に応じて行います。(「mopera U」または「mopera lをご利用の場合は、「通知」に設定する必要があります。)

●Windows 7、Windows Vistaは「ハイパーターミナル」に対応していません。Windows 7、Windows Vistaの場合は、Windows 7対応またはWindows Vista対応のソフトを使って設定してください。(ご使用になるソフトの設定に従ってください。)

<ATコマンドによるパケット通信設定の流れ>

COMポート番号を確認する(P.17参照)



ATコマンド入力をサポートする通信ソフトを起動する(P.19手順3参照)



接続先(APN)の設定をする(P.20手順7参照)



発信者番号の通知/非通知を設定する(P.22手順2参照)



その他の設定をする(P.34参照)



通信ソフトを終了する(P.21手順9参照)

■ATコマンドについて

- ●ATコマンドとは、モデム制御用のコマンドです。FOMA端末はATコマンドに準拠し、さらに拡張コマンドの一部や独自のATコマンドをサポートしています。
- ●ATコマンドを入力することによって、パケット通信やFOMA端末の詳細な設定、設定内容の確認(表示)ができます。
- ●入力したATコマンドが表示されない場合は「ATE1 ☐」と入力してください。

COMポート番号を確認する

手動で通信設定を行う場合、「FOMA通信設定ファイル」(ドライバ)のインストール後に組み込まれた「FOMA PO7B」(モデム)に割り当てられたCOMポート番号を指定する必要があります。確認方法はご利用になるパソコンのOSによって異なります。

●ドコモのインターネット接続サービス「mopera U」または「mopera」をご利用になる場合、接続先(APN)の設定が不要なため、モデムの確認をする必要はありません。

Windows 7の場合

- - ●「表示方法」が「カテゴリ」の場合は、「大きいアイコン」または「小さいアイコン」に変更します。
- 🤈 「電話とモデム」を開く
- 3 「所在地情報」の画面が表示された場合は、「市外局番/エリアコード」 を入力して、「OK」をクリックする
- 4 「モデム」タブを開き、「FOMA PO7B」の「接続先」欄のCOM ポート番号を確認して、「OK」を クリックする
 - ●確認したCOMポート番号は、接続先(APN)の設定 (P.19参照)で使用します。
 - ●プロパティ画面に表示される内容およびCOMポート 番号は、お使いのパソコンによって異なります。



Windows Vistaの場合

- 2 「コントロールパネル」の「ハードウェアとサウンド」から「電話とモデムのオプション」を開く
- 「所在地情報」の画面が表示された場合は、「市外局番/エリアコード」 を入力して、「OK」をクリックする

- 4 「モデム」タブを開き、「FOMA PO7B」の「接続先」欄のCOM ポート番号を確認して、「OK」を クリックする
 - ●確認したCOMポート番号は、接続先(APN)の設定 (P.19参照)で使用します。
 - ●プロパティ画面に表示される内容およびCOMポート 番号は、お使いのパソコンによって異なります。



Windows XPの場合

- 1 「スタート」▶「コントロールパネル」を開く
- 2 「コントロールパネル」の「プリンタとその他のハードウェア」から「電話とモデムのオプション」を開く
- う 「所在地情報」の画面が表示された場合は、「市外局番/エリアコード」を入力して、「OK」をクリックする
- 4 「モデム」タブを開き、「FOMA PO7B」の「接続先」欄のCOM ポート番号を確認して、「OK」を クリックする
 - ●確認したCOMポート番号は、接続先(APN)の設定 (P.19参照)で使用します。
 - ●プロパティ画面に表示される内容およびCOMポート 番号は、お使いのパソコンによって異なります。



接続先(APN)の設定をする

パケット通信を行う場合の接続先(APN)を設定します。接続先(APN)は10個まで登録でき、1 \sim 10の[cid](P.21参照)という番号で管理されます。

「mopera U」または「mopera」をご利用になる場合は、接続先(APN)の設定は不要です。

ここでは接続先(APN)が「XXX.abc」で、FOMA 充電機能付USB接続ケーブル 02(別売)を利用した場合を例として説明します。実際のAPNはインターネットサービスプロバイダまたはネットワーク管理者にお問い合わせください。

ここでの設定はダイヤルアップネットワークの設定(P.25参照)での接続先番号となります。

Windows XPの例

- **1** FOMA端末とFOMA 充電機能付USB接続ケーブル O2を接続する
- **2** FOMA端末の電源を入れて、FOMA端末と接続したFOMA 充電機能付USB接続ケーブル O2をパソコンに接続する
- 4 「名前」の欄に任意の名前を入力 して、「OK」をクリックする

ここでは例として「Sample」と入力します。



5 接続方法を選択する

<「FOMA PO7B」のCOMポート番号を選択できる場合>

「接続方法」で「FOMA PO7B」がインストールされた COMポート番号を選択して「OK」をクリックします。 このあと手順6へ進んでください。

●ここでは例として「COM3」を選択します。実際に「接続方法」で選択する「FOMA PO7B」のCOMポート番号についてはP.17参照。



<「FOMA PO7B」のCOMポート番号を選択できない場合>

「キャンセル」をクリックして「接続の設定」画面を閉じ、次の操作を行ってください。

- (1)「ファイル |メニュー→「プロパティ |を選択します。
- (2)「Sampleのプロパティ」画面の「接続の設定」タブの 「接続方法」の欄で「FOMA POZB」を選択します。
- (3)「国/地域番号と市外局番を使う」のチェックを外します。
- (4)「OK」をクリックします。

このあと手順7へ進んでください。



6 COMポート番号のプロパティが表示されるので、「OK」をクリックする

●手順5でCOMポート番号を選択した場合に表示されます。

7 接続先(APN)を設定する

AT+CGDCONT=cid,"PDP_type","APN"の形式で入力します。

cid:5~10までのうち任意の番号を入力します。

※すでにcidが設定してある場合は、設定が上書きされますので注意してください。

"PDP type"については"PPP"または"IP"と入力します。

"APN": APNを" "で囲んで入力します。

(例:cidの5番にXXX.abcというAPNを設定する場合) AT+CGDCONT=5,"PPP","XXX.abc"

入力後
→ を押して、OKと表示されればAPNの設定は 完了です。

●現在のAPN設定を確認したい場合は、 「AT+CGDCONT? ☐ 」と入力します。 APN設定が一覧で表示されます。



8 「OK」と表示されることを確認する

Sample - ハイパーターミナル	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(T) ヘルブ(H)	
D # # # \$ # # # # # # # # # # # # # # #	
h-	
AT+CGDCONT=5, "PPP", "XXX.abc"	
OK	
<u>-</u>	

¶ 「ファイル」メニュート「ハイパーターミナルの終了」を選択して、ハイパーターミナルを終了する。

- ●「現在、接続されています。切断してもよろしいですか?」と表示されたときは、「はい」を選択してください。
- ●「セッションXXXを保存しますか?」と表示されますが、特に保存する必要はありません。

お知らせ

- ●接続先(APN)は、FOMA端末に登録される情報であるため、異なるFOMA端末を接続する場合は、再度FOMA端末に接続 先(APN)を登録する必要があります。
- ●パソコン側の接続先(APN)を継続利用する場合は、同一cid番号に同一接続先(APN)をFOMA端末に登録してください。
- ●入力したATコマンドが表示されない場合は「ATE1 □」と入力してください。

■cid(登録番号)について

FOMA端末にはcid1からcid10までの登録番号があり、お買い上げ時、cid1には「mopera.ne.jp」が、cid2とcid3には「mopera.net」が、cid4には「mpr.ex-pkt.net」が接続先(APN)として登録されています。「mopera U」、「mopera」以外に接続する場合は、cid5~10のいずれかにプロバイダまたはネットワーク管理者より指示される接続先(APN)を設定する必要があります。

お買い上げ時のcid登録

登録番号(cid)	接続先(APN)
1	mopera.ne.jp (PPP)
2	mopera.net (PPP)
3	mopera.net (IP)
4	mpr.ex-pkt.net (PPP)
5~10	未設定

■cidに登録した接続先(APN)に接続するときの「電話番号」について

「*99***<cid番号>#」

(例)cid5に登録した接続先(APN)に接続する場合

*99***5#

■接続先(APN)設定のリセット/確認について

接続先(APN)設定のリセット/確認もATコマンドを使って行います。

接続先(APN)設定のリセット

リセットを行った場合、cid1の接続先(APN)設定が「mopera.ne.jp」(初期値)に、cid2とcid3の接続先(APN)設定が「mopera.net」(初期値)に、cid4の接続先(APN)設定が「mpr.ex-pkt.net」(初期値)に戻り、cid5~10の設定は未登録となります。

(入力方法)

AT+CGDCONT= (すべてのcidをリセットする場合)

AT+CGDCONT=⟨cid⟩ (特定のcidのみリセットする場合)

接続先(APN)設定の確認

現在の設定内容を表示させます。

(入力方法)

AT+CGDCONT? ☐

発信者番号の通知/非通知を設定する

パケット通信を行うときに、通知/非通知設定(接続先にお客様の発信者番号を通知するかどうかの設定)を行えます。発信者番号はお客様の大切な情報なので、通知する際には十分にご注意ください。発信者番号の通知/非通知設定は、ダイヤルアップ接続を行う前にATコマンド(*DGPIRコマンド)で設定できます。

- **1** 「ハイパーターミナル」などの通信ソフトを起動する
 - ●「ハイパーターミナル」での操作方法についてはP.19参照。
- 2 * DGPIRコマンド(P.36参照)で発信者番号の通知/非通知を 設定する
 - ●発信/着信応答のときに自動的に184(非通知)を付ける場合は、

「AT*DGPIR=1」と入力します。

●発信/着信応答のときに自動的に186(通知)を付ける場合は、 「AT*DGPIR=2 □ Iと入力します。



3 「OK」と表示されることを確認する

Sample − ハイパーターミナル	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(T) ヘルブ(H)	
D # # \$ # E # E	
l-	^
AT*DGPIR=1 OK	
l lok	
-	

お知らせ

- ●ドコモのインターネット接続サービス「mopera U」または「mopera」をご利用になる場合は、発信者番号を「通知」に設定する必要があります。
- ●入力したATコマンドが表示されない場合は「ATE1 □」と入力してください。

■ダイヤルアップネットワークでの通知/非通知設定について

ダイヤルアップネットワークの設定(P.25参照)でも、接続先の番号に186(通知)/184(非通知)を付けることができます。

*DGPIRコマンド、ダイヤルアップネットワークの設定の両方で186(通知)/184(非通知)の設定を行った場合、以下のようになります。

ダイヤルアップネット ワークの設定(cid=3の 場合)	*DGPIRコマンドによる 通知/非通知設定	発信者番号の通知/非通知	
*99***3#	設定なし	通知	
	非通知	非通知	
	通知	通知	
184*99***3#	設定なし	非通知	
	非通知	(ダイヤルアップネットワークの184が優先される)	
	通知		
186*99***3#	設定なし	通知	
	非通知	(ダイヤルアップネットワークの186が優先される)	
	通知		

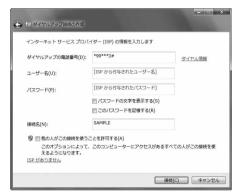
●「mopera U|または「mopera | に接続する場合は、発信者番号の通知が必要です。

Windows 7でダイヤルアップネットワークの設定をする

- 「⑥ (スタート)」
 - **▶**「コントロールパネル」を開く
 - ▶「インターネットへの接続」
 - ▶「ダイヤルアップ」をクリック する
 - ●すでに接続先が設定済みの場合は、既存の接続を使用するかどうかの確認画面が表示されます。この場合、「いいえ、新しい接続を作成します」にチェックを付け、「次へ」をクリックします。



- 🤈 モデムの選択画面が表示された場合は、「FOMA PO7B」をクリックする
 - ●モデムの選択画面は、複数のモデムが存在するときのみ表示されます。
- 3 「接続名」の欄に任意の名前を入 力する
 - ●ここでは例として「SAMPLE」と入力します。



- **⚠** 「ダイヤルアップの電話番号」の欄に接続先番号を入力する
 - ●mopera Uに接続する場合、接続先番号には「*99***3#」を入力します。 mopera U以外の接続先番号についてはP.21参照。
- 5 「ユーザー名」、「パスワード」の欄にインターネットサービスプロバイ ダまたはネットワーク管理者から指定されたユーザー名とパスワー ドを入力して、「接続」をクリックする▶「スキップ」をクリックする
 - ●mopera Uまたはmoperaへ接続する場合は、ユーザー名とパスワードは空欄でも接続できます。
 - ●ここでは、すぐに接続せずに設定の確認のみを行います。
- **6** 「閉じる」をクリックする
- 7 「

 「

 「

 「

 スタート)」

 「

 コントロールパネル」を開く
 - ▶「ネットワークの状態とタスクの表示」
 - ▶「アダプターの設定の変更」をクリックする

8 設定済みの接続先を選んで、右ク リックから「プロパティ」を選択する ト「全般」タブで設定を確認する

パソコンに2台以上のモデムが接続されている場合は、「接続の方法」の欄で「モデムーFOMA PO7B」にチェックが付いているのを確認します。チェックが付いていない場合には、チェックを付けます。また、複数のモデムにチェックが付いている場合は、シーボタンをクリックして「モデムーFOMA PO7B」の優先順位を一番上にするか、「モデムーFOMA PO7B」以外のモデムのチェックを外してください。

「ダイヤル情報を使う」にチェックされている場合には チェックを外します。

- ●「FOMA PO7B」に割り当てられるCOMポート番号は、お使いのパソコンによって異なります。
- mopera Uに接続する場合、接続先番号には「*99**3#」を入力します。

mopera U以外の接続先番号についてはP.21参照。

「ネットワーク」タブをクリック して、各種設定を行う

「この接続は次の項目を使用します」の欄は、「インターネットプロトコル バージョン4(TCP/IPv4)」を選択します。

一般ISPなどに接続する場合のTCP/IP設定は、ISPまたはネットワーク管理者に確認してください。





- ↑↑ 「オプション」タブをクリックして、「PPP設定」をクリックする
- 11 すべてのチェックを外して、 「OK」をクリックする



19手順9の画面に戻り、「OK」をクリックする

Windows Vistaでダイヤルアップネットワークの設定をする

- **1** 「**№** (スタート)」 「接続先」
 - **▶「接続またはネットワークをセットアップします」をクリックする**
- 2 「ダイヤルアップ接続をセット アップします」を選択して、 「次へ」をクリックする



- 3 モデムの選択画面が表示された場合は、「FOMA PO7B」をクリックする
 ・モデムの選択画面は、複数のモデムが存在するときのみ表示されます。
- 4 「接続名」の欄に任意の名前を入 力する
 - ●ここでは例として「SAMPLE」と入力します。



- **5** 「ダイヤルアップの電話番号」の欄に接続先番号を入力する
 - mopera Uに接続する場合、接続先番号には「*99***3#」を入力します。mopera U以外の接続先番号についてはP.21参照。
- 「ユーザー名」、「パスワード」の欄にインターネットサービスプロバイ ダまたはネットワーク管理者から指定されたユーザー名とパスワー ドを入力して、「接続」をクリックする▶「スキップ」をクリックする
 - ●mopera Uまたはmoperaへ接続する場合は、ユーザー名とパスワードは空欄でも接続できます。
 - ●ここでは、すぐに接続せずに設定の確認のみを行います。
- **7** 「接続をセットアップします」をクリックする
 - **▶**「閉じる」をクリックする
- - ▶接続済みの接続先を選んで、右クリックから「プロパティ」を選択する

○ 「全般」タブで設定を確認する

パソコンに2台以上のモデムが接続されている場合は、「接続の方法」の欄で「モデムーFOMA PO7B」にチェックが付いているのを確認します。チェックが付いていない場合には、チェックを付けます。また、複数のモデムにチェックが付いている場合は、シーボタンをクリックして「モデムーFOMA PO7B」の優先順位を一番上にするか、「モデムーFOMA PO7B」以外のモデムのチェックを外してください。

「ダイヤル情報を使う」にチェックされている場合にはチェックを外します。

- ●「FOMA PO7B」に割り当てられるCOMポート番号は、お使いのパソコンによって異なります。
- ●mopera Uに接続する場合、接続先番号には「*99* **3#」を入力します。

mopera U以外の接続先番号についてはP.21参照。

10「ネットワーク」タブをクリック して、各種設定を行う

「この接続は次の項目を使用します」の欄は、「インターネットプロトコル バージョン4(TCP/IPv4)」を選択します。

「QoSパケットスケジューラ」は必要に応じて設定してください。

一般ISPなどに接続する場合のTCP/IP設定は、ISPまたはネットワーク管理者に確認してください。





11 「オプション」タブをクリックして、「PPP設定」をクリックする

12 すべてのチェックを外して、 「OK」をクリックする



13手順10の画面に戻り、「OK」をクリックする

Windows XPでダイヤルアップネットワークの設定をする

- **1** 「スタート」▶「すべてのプログラム」▶「アクセサリ」▶「通信」 ▶「新しい接続ウィザード」を開く
- 2 「新しい接続ウィザード」の画面 が表示されたら、「次へ」をクリッ クする



- **♀** 「インターネットに接続する」を選択して、「次へ」をクリックする
- ▲ 「接続を手動でセットアップする」を選択して、「次へ」をクリックする
- 5 「ダイヤルアップモデムを使用して接続する」を選択して、「次へ」をクリックする
- 「デバイスの選択」画面が表示された場合は、「FOMA PO7B」の みチェックを付けて「次へ」をク リックする
 - ●「デバイスの選択」画面は、複数のモデムが存在すると きのみ表示されます。
- 「ISP 名」の欄に任意の名前を入 力して、「次へ」をクリックする

●ここでは例として「SAMPLE」と入力します。





『電話番号』の欄に接続先番号を 入力して、「次へ」をクリックする

mopera Uに接続する場合、接続先番号には「*99**3#」を入力します。

mopera U以外の接続先番号についてはP.21参照。



ISP アカウント名およびパスワードを入力し、この情報を書き留めてから安全な場所に保管してください。(既存のアカウント名まなはパスワードを忘れてしまった場合は、ISP に問い合わせてだれ、こ)

☑このコンピュータからインターネットに接続するときは、だれでもこのアカウント名およびパスワードを使用

〈戻る(B) 次へ(N)〉 キャンセル

インターネット アカウント情報 インターネット アカウントにサインインするにはアカウント名とパスワードが必要です。

新しい接続ウィザード

パスワード(P)

パスワードの確認入力(©):

□この接続を既定のインターネット接続とする(m)□この接続のインターネット接続ファイアウォールをオンにする(T)

- 「ユーザー名」、「パスワード」、「パスワードの確認入力」の欄にインターネットサービスプロバイダまたはネットワーク管理者から指定されたユーザー名とパスワードを入力して、「次へ」をクリックする
 - ●mopera Uまたはmoperaへ接続する場合は、ユーザー名とパスワードは空欄でも接続できます。
- 1∩「完了」をクリックする
- 11「スタート」▶「すべてのプログラム」▶「アクセサリ」▶「通信」
 「ネットワーク接続」を開く
- 12 ダイヤルアップのアイコンを選択して、「ネットワークタスク」 ▶「この接続の設定を変更する」 を選択する

ここでは手順7で入力した名前のアイコンをクリック します。



13「全般」タブで設定を確認する

パソコンに2台以上のモデムが接続されている場合は、「接続方法」の欄で「モデムーFOMA PO7B」にチェックが付いているのを確認します。チェックが付いていない場合には、チェックを付けます。また、複数のモデムにチェックが付いている場合は、シーボタンをクリックして「モデムーFOMA PO7B」の優先順位を一番上にするか、「モデムーFOMA PO7B」以外のモデムのチェックを外してください。

「ダイヤル情報を使う」にチェックされている場合には チェックを外します。

- ●「FOMA PO7B」に割り当てられるCOMポート番号 は、お使いのパソコンによって異なります。
- ●mopera Uに接続する場合、接続先番号には「*99* **3#」を入力します。

mopera U以外の接続先番号についてはP.21参照。

14「ネットワーク」タブをクリック して、各種設定を行う

「呼び出すダイヤルアップサーバーの種類」の欄は、「PPP:Windows 95/98/NT4/2000, Internet」を 選択します。

「この接続は次の項目を使用します」の欄は、「インターネットプロトコル(TCP/IP)」を選択します。 「QoSパケットスケジューラ」は設定変更ができませんので、そのままにしておいてください。 続いて「設定」をクリックします。

一般ISPなどに接続する場合のTCP/IP設定は、ISPまたはネットワーク管理者に確認してください。

15 すべてのチェックを外して、「OK」をクリックする







16手順14の画面に戻り、「OK」をクリックする

ダイヤルアップ接続する

Windows フでダイヤルアップ接続する

P.5の手順に従って、FOMA端末とパソコンを接続します。

- 2 「はい、既存の接続を選びます」に チェックを付け、接続先を選択し 「次へ」をクリックする



- **3** 内容を確認して「ダイヤル」をクリックする
 - ●mopera Uまたはmoperaへ接続する場合は、ユーザー名とパスワードは空欄でも接続できます。
- 4 接続中の状態を示す画面が表示 される

この間にユーザー名、パスワードの確認などのログオン 処理が行われます。



- 5 接続完了後、「閉じる」をクリック する
 - ●ブラウザソフトを起動してホームページを閲覧したり、電子メールなどを利用できます。



Windows Vistaでダイヤルアップ接続する

P.5の手順に従って、FOMA端末とパソコンを接続します。

- 1 「癜 (スタート)」▶「接続先」を開く
- 2 接続先を選択して「接続」をク リックする



- **3** 内容を確認して「ダイヤル」をクリックする
 - ●mopera Uまたはmoperaへ接続する場合は、ユーザー名とパスワードは空欄でも接続できます。
- 4 接続中の状態を示す画面が表示 される

この間にユーザー名、パスワードの確認などのログオン 処理が行われます。



- 5 接続完了後、「閉じる」をクリック する
 - ●ブラウザソフトを起動してホームページを閲覧したり、電子メールなどを利用できます。



Windows XPでダイヤルアップ接続する

P.5の手順に従って、FOMA端末とパソコンを接続します。

- **1** 「スタート」▶「すべてのプログラム」▶「アクセサリ」▶「通信」 ▶「ネットワーク接続」を開く
- 9 接続先を開く

「ダイヤルアップネットワークの設定をする」で設定したISP名(P.27参照)のダイヤルアップの接続先アイコンを選択して「ネットワークタスク」→「この接続を開始する」を選択するか、接続先のアイコンをダブルクリックします。



- 内容を確認して「ダイヤル」をクリックする
 - ●mopera Uまたはmoperaへ接続する場合は、ユーザー名とパスワードは空欄でも接続できます。
- 4 接続中の状態を示す画面が表示されます

この間にユーザー名、パスワードの確認などのログオン 処理が行われます。



i) SAMPLE に接続しました ×

速度:460.8 Khos

5 接続完了です

接続が完了すると、タスクバーのインジケータから、メッセージが数秒間表示されます。

- ●ブラウザソフトを起動してホームページを閲覧したり、電子メールなどを利用できます。
- ●メッセージが表示されない場合は、接続先の設定を再度確認してください。

お知らせ

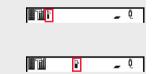
- ●ダイヤルアップ設定を行ったFOMA端末でダイヤルアップ接続を行ってください。異なるFOMA端末を接続する場合は、 再度、FOMA通信設定ファイル(ドライバ)のインストールが必要になることがあります。
- ●通信中はFOMA端末の消費電力が大きくなります。
- パケット通信中は、FOMA端末に通信状態が表示されます。

「~」(通信中、データ送信中)

「▲」(通信中、データ受信中) 「№ |(発信中、または切断中)

「♪」(通信中、データ送受信なし) 「♪」(着信中、または切断中)

●64Kデータ通信中は、FOMA端末に「♪」が表示されます。



() 5 AT () () 1000

通信を切断する



う 接続済みの接続先を選択し、「切断」をクリックする

<Windows Vistaの場合>

「接続または切断」を選択し「切断」をクリックして、「閉じる」をクリックする

<Windows XPの場合>

「切断」をクリックする

お知らせ

- ●ブラウザソフトを終了しただけでは、通信回線は切断されない場合があります。確実に切断するためには、この手順に従って回線を切断してください。
- パソコンに表示される通信速度は実際の通信速度とは異なる場合があります。

ネットワークに接続できないときは

ネットワークに接続できない(ダイヤルアップ接続ができない)場合は、まず以下の項目について確認してください。

こんなときは	こうします
「P-07B」がパソコン 上で認識できない	・お使いのパソコンが動作環境(P.3参照)を満たしているかを確認してください。 ・「FOMA通信設定ファイル」(ドライバ)がインストールされているか確認してください。 ・FOMA端末がパソコンに接続され、電源が入っているか確認してください。 ・FOMA 充電機能付USB接続ケーブル 02(別売)がしっかりと接続されているかを確認してください。
相手先に接続できない	・ID(ユーザー名)やバスワードの設定が正しいかどうか確認してください。 ・「mopera U」または「mopera」のように発信者番号の通知が必要な場合、電話番号に「184」を付加していないかどうかを確認してください。 ・モデムのプロパティで「フロー制御を使う」にチェックが付いていることを確認してください。 ・上記の確認を行っても相手先に接続できない場合は、インターネットサービスプロバイダまたはネットワーク管理者に設定方法などについてご相談ください。

64Kデータ通信の設定

「ドコモ コネクションマネージャ」を使わずに、64Kデータ通信の接続を設定する方法について説明します。

ダイヤルアップ接続とTCP/IPの設定

64Kデータ通信のダイヤルアップ接続とTCP/IPの設定はパケット通信での設定(P.16参照)と同じです。

以下の点に注意して操作してください。

- ●64Kデータ通信では接続先(APN)の設定をする必要はありません。ダイヤルアップ接続の接続先にはインターネットサービスプロバイダまたはネットワークの管理者から指定された接続先の電話番号を入力してください。(mopera Uに接続する場合は「*8701」、moperaに接続する場合は「*9601」と電話番号欄に入力してください。)
- ●「発信者番号通知/非通知の設定」、「その他の設定」は必要に応じて設定してください。 (mopera Uまたはmoperaに接続する場合、発信者番号の通知が必要です。)
- ●設定内容の詳細については、インターネットサービスプロバイダまたはネットワークの管理者にお問い合わせください。

接続・切断のしかた

パケット通信での操作と同じです。P.15、P.30、P.32の手順に従って操作してください。

ATコマンド

ATコマンドとは、パソコンでFOMA端末の機能の設定や変更を行うためのコマンド(命令)です。

※ATコマンド一覧では、以下の略を使用しています。

[AT]: FOMA PO7B Command Portで使用できるコマンドです。

[M]: FOMA PO7B(モデム)で使用できるコマンドです。

[&F]: AT&Fコマンドで設定が初期化されるコマンドです。

[&W]: AT&Wコマンドで設定が保存されるコマンドです。 ATZコマンドで設定値を呼び戻せます。

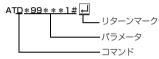
お知らせ

●外部機器から発信・ATコマンド発信を行った場合、2in1のAモード、デュアルモード中はAナンバー、Bモード中はBナンバーで発信します。

ATコマンドの入力形式

ATコマンドの入力は通信ソフトのターミナルモード画面で行います。必ず半角英数字で入力してください。

●入力例



●ATコマンドはコマンドに続くパラメータ(数字や記号)を含めて、必ず1行で入力します。

お知らせ

●ターミナルモードとは、パソコンを1台の通信端末(ターミナル)のように動作させるモードのことです。キーボードから入力した文字が通信ポートに接続されている回線に送られます。

オンラインデータモードとオンラインコマンドモードを切り替える

FOMA端末をオンラインデータモードとオンラインコマンドモードに切り替えるには、以下の2つの方法があります。

- ・「+++|コマンドまたは「S2|レジスタに設定したコードを入力します。
- ・「AT&D1 に設定されているときに、RS-232C※のER信号をOFFにします。
- ◆オンラインコマンドモードからオンラインデータモードに切り替える場合は、「ATO □」と入力します。

※USBインタフェースにより、RS-232Cの信号線がエミュレートされていますので、通信アプリによるRS-232Cの信号線制御が有効になります。

■設定の保存について

AT+CGDCONTコマンドによる接続先(APN)設定、AT+CGEQMIN/AT+CGEQREQコマンドによるQoS設定、AT*DGAPL/AT*DGARL/AT*DGANSMコマンドによる着信許可・拒否設定、AT*DGPIRコマンドによるパケット通信の番号通知・非通知の設定、およびAT+CLIRコマンドによる発奮号通知制限の設定を除き、ATコマンドによる設定は、FOMA端末の電源OFF・ONまたは外部機器の取り外し時に初期化されてしまいますのでご注意ください。なお、[&W]が付いているコマンドについては、設定後に「AT&W []」と入力することにより設定を保存できます。このとき、[&W]が付いている他の設定値も同時に保存されます。これらの値は、電源OFF・ON後であっても、「ATZ []」と入力することにより、設定値を復元できます。

ATコマンド一覧

ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
A/	直前に実行したコマンドを	_	A/
FA 47	再実行します。またキャ		OK
[M] AT%V	リッジリターンは不要です。 FOMA端末のバージョンを	_	AT%V
A170V	表示します。	_	Ver1.00
[M]	23.00.00		OK
AT&Cn	DTEへの回路CD信号の動	n=0: CDは常にON	AT&C1
[M]	作条件を選択します。	n=1: CDは相手モデムのキャリアに応じて変	OK
[&F][&W]	DIEL SELLES COMED	化します。(初期値)	47001
AT&Dn	DTEから受け取る回路ER 信号がオン/オフ遷移した	n=0: ERの状態を無視します。(常にONとみなします。)	AT&D1 OK
	ときの動作を選択します。	n=1: ERがONからOFFに変化すると、オン	OK
	22,2311 22,210 0170	ラインコマンド状態になります。	
		n=2: ERがONからOFFに変化すると、オフ	
[M]		ラインコマンド状態になります。(初期	
[&F][&W]	拉体吐の法療主ニの仕ばた	值)	ATOEO
AT&En [M]	接続時の速度表示の仕様を選択します。	n=0: 無線区間通信速度を表示します。 n=1: DTEシリアル通信速度を表示します。	AT&EØ OK
[&F][&W]	選択しより。	(初期値)	OK
AT&Fn	すべてのレジスタを工場出	n=0のみ指定可能です。(省略可)	_
	荷時の設定値に戻します。		
	通信中に本コマンドが入力		
[AT][M]	された場合、回線切断処理 を行います。		
AT&Sn	DTEへ出力するデータセッ	n=0: DRは常にON(初期値)	AT&SØ
[M]	トレディ信号の制御を設定	n=1: DRは回線接続時(通信呼確立時)に	OK
[&F][&W]	します。	ONとなります。	
AT&Wn	現在の設定値を記憶します。	n=0のみ指定可能です。(省略可)	_
[M]			
AT*DANTE	アンテナの本数を表示しま	②: FOMA端末のアンテナが圏外 1: FOMA端末のアンテナがØ本または1本	AT*DANTE
	す。(0~3)	1 : FUMA端末のアンテナが0本まだは1本 2 : FOMA端末のアンテナが2本	*DANTE:3 OK
		3: FOMA端末のアンテナが3本	AT * DANTE=?
			*DANTE:(0-3)
[AT][M]			OK
AT*DGANSM=n	パケット着信呼に対する着	n=0: 着信拒否設定および着信許可設定を無	AT*DGANSM=0
	信拒否/許可設定のモード を設定します。	効にします。(初期値) n=1: 着信拒否設定(AT*DGARL)を有効	AT*DGANSM?
	本コマンドによる設定は、	にします。	*DGANSM:0
	設定コマンド入力後のパ	n=2: 着信許可設定(AT*DGAPL)を有効	OK
	ケット通信着信呼に対し有	にします。	
[M]	効となります。	AT*DGANSM?:現在の設定を表示します。	4T - BOAD - 0.1
AT*DGAPL=n [,cid]	パケット着信呼に対して着 信許可を行うAPNを設定し	n=0: <cid>で定義されたAPNを着信許可リストに追加します。</cid>	AT*DGAPL=0,1 OK
[,olu]	ます。	n=1: <cid>で定義されたAPNを着信許可り</cid>	AT*DGAPL?
	APNの設定は、	ストから削除します。	*DGAPL:1
	AT+CGDCONTで定義さ		OK
	れた <cid>パラメータを用 います。</cid>	<cid>が省略された場合には、すべてのcidに</cid>	AT*DGAPL=1 OK
	いより。	適用します。	AT*DGAPL?
[M]		AT*DGAPL?:着信許可リストを表示します。	OK
AT*DGARL=n	パケット着信呼に対して着	n=0: <cid>で定義されたAPNを着信拒否リ</cid>	AT*DGARL=0,1
[,cid]	信拒否を行うAPNを設定し	ストに追加します。	OK
	ます。	n=1: <cid>で定義されたAPNを着信拒否リ</cid>	AT*DGARL?
	APN設定は、 +CGDCONTで定義された	ストから削除します。	*DGARL:1 OK
	くcid>パラメータを用いま	 cidが省略された場合には、すべてのcidに適用	AT*DGARL=1
	す。	します。	OK
			AT*DGARL?
[M]		AT*DGARL?:着信拒否リストを表示します。	OK

ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
AT*DGPIR=n	本コマンドの設定は、発信	n=0: APNをそのまま使用します。(初期値)	AT*DGPIR=0
	時、着信時に有効となりま	n=1: APNに"184"を付加して使用します。	OK
	す。	(常に非通知)	AT * DGPIR?
	ダイヤルアップネットワー	n=2: APNに"186"を付加して使用します。	*DGPIR:0
	クでの設定でも、接続先の	(常に通知)	OK
	番号に186(通知)/	AT*DGPIR?:現在の設定を表示します。	
	184(非通知)を付けるこ		
	とができます。(P.22参		
[M]	照)		
AT*DRPW	受信電力指標を表示します。	_	AT*DRPW
	(0:最小値~75:最大値)		*DRPW:0
[AT][M]			OK
+++	オンライン状態のとき、エ	_	_
	スケープシーケンスが実行		
	されると回線を切断するこ		
FN 43	となくオンラインコマンド		
[M]	状態に移行します。		ATLOAGO
AT+CAOC	現在もしくは直前呼の課金	リザルト: +CAOC:" n"	AT+CAOC
[FM 2]	情報を表示します。	n:課金情報を16進数で表示します。	+CAOC:"00001E"
[M]	16=11 4755+=-1 +	114611 1 : 1000:	OK AT LODG
AT+CBC	バッテリー状態を表示します。	リザルト:+CBC:n,m n=0 : FOMA端末が充電池により動作	AT+CBC +CBC:0.80
	9 .	I FOMA端末が充竜池により動作 している状態。	+CBC:0,80
		n=1 : 充電中状態。	UK
		n=2 : 元電中仏態。 n=2 : 充電池が取り外されている状態。	
		n=3 :電源供給に問題がある状態。	
[M]		m=0~100:電池残量	
AT+CBST=n.1.0	利用するベアラサービスの	n=116:64000 bps (bit transparent) (初	AT+CBST=116.1.0
A110001-11,1,0	設定を行います。	期値)	OK
	IXX 2110 100 9 8	n=134:64000 bps (multimedia)	AT+CBST?
[M]		The first rede app (martimedia)	+CBST:116.1.0
[&W][&F]			OK
AT+CDIP=n	着信時に着サブアドレスを	n=0 : 着信時に着サブアドレスを表示しませ	AT+CDIP=0
	パソコンに表示するかどう	ん。(初期値)	OK
	かの設定をします。	n=1 : 着信時に着サブアドレスを表示します。	AT+CDIP?
		リザルト:+CDIP: <n>,<m></m></n>	+CDIP:0,1
		m=0:マルチナンバー未契約	OK
[M][AT]		m=1:マルチナンバー契約中	
[&F][&W]		m=2:不明	
AT+CEER	直前の呼の切断理由を表示	<report></report>	AT+CEER
	します。	切断理由一覧(P.43参照)	+CEER:36
[AT][M]			OK
AT+CGDCONT	パケット発信時の接続先	P.41参照。	P.41参照。
[M]	(APN) を設定します。	AT . 00504W. 5145	D 40 () DT
AT+CGEQMIN	パケット通信確立時にネッ	AT+CGEQMIN= [パラメータ]	P.42参照。
1	トワーク側から通知される	P.42参照。	
	QoS(サービス品質)を許容するかいますが	AT+CGEQMIN=?	
1	容するかどうかの判定基準	設定可能な値のリストを表示します。	
[[NA]	値を登録します。	AT+CGEQMIN?	
[M] AT+CGEQREQ	パケット通信の発信時に	現在の設定を表示します。 AT+CGEQREQ= [パラメータ]	P.42参照。
AITUGEWIEW	ハクット通信の発信時に ネットワークへ要求する	AT+UGEUREU= [パラメータ] P.42参照。	□.≒⊂参照。
	QoS (サービス品質)を設	P.42参照。 AT+CGEQREQ=?	
1	定します。	ATTOGERNER 設定可能な値のリストを表示します。	
	ALUG 90	放送可能な値のサストを表示します。 AT+CGEQREQ?	
[M]		現在の設定を表示します。	
AT+CGMR	FOMA端末のバージョンを	-	AT+CGMR
1	表示します。		1234512345123456
[M]			OK
<u> </u>	I .	ı	I.

ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
AT+CGREG=n	ネットワーク登録状態を通	n=0: 通知なし。(初期値)	AT+CGREG=1
	知するかどうかを設定しま	n=1: 通知あり。圏内・圏外が切り替わった	OK
	す。応答される通知により	ときに通知します。	(通知ありに設定)
	圏内/圏外を表示します。	(問い合わせ) AT+CGRFG?	AT+CGREG? +CGREG:1.0
		+CGREG: <n>.<stat></stat></n>	OK
		n:設定値	(圏外を意味している)
		stat : Ø : パケット圏外	(圏外から圏内に移動した場
		1:パケット圏内	合)
[M]		4:不明	+CGREG: 1
[&F][&W]		5:パケット圏内(ローミング中)	
AT+CGSN	FOMA端末の製造番号を表示します。	_	AT+CGSN 123456789012345
[M]	小します。		OK
AT+CLIP=n	64Kデータ通信/テレビ電	n=0: 通知しません。(初期値)	AT+CLIP=0
	話着信時に相手の発信番号	n=1: 通知します。	OK
	をパソコンに表示できます。		AT+CLIP?
		リザルト:+CLIP: <n>,<m> m=0: 発信時の相手に番号を通知しないNW</m></n>	+CLIP:0,1 OK
		設定	OK
		m=1: 発信時の相手に番号を通知するNW設	
[AT][M]		定	
[&F][&W]		m=2: 不明	
AT+CLIR=n	64Kデータ通信/テレビ電 話通信を発信するとき、電	n=0: CLIRサービスの契約に従い、発番通知 されます (されません)。	AT+CLIR=0 OK
	話番号を相手に通知するか	n=1: 通話相手に番号発信しません。	AT+CLIR?
	どうかを設定します。	n=2: 通話相手に番号発信します。(初期値)	+CLIR:0,1
		リザルト:+CLIR: <n>,<m></m></n>	OK
		m=0: CLIRは起動していません。(常時通知)	AT+CLIR=?
		m=1 : CLIRは起動しています。(常時非通知) m=2 : 不明	+CLIR:(0-2) OK
		IIIー2 ・ 不明 m=3 : CLIRテンポラリーモード(非通知デ	UK
		フォルト)	
		m=4: CLIRテンポラリーモード(通知デフォ	
[M]		ルト)	
AT+CMEE=n	FOMA端末のエラーレポー	n=0: 通常のERRORリザルトを用います。	AT+CMEE=0
	トの有無の設定を行います。	(初期値) n=1: +CME ERROR: <err>リザルトコー</err>	OK AT+CNUM
		ドを使用し、 <err>は数値を用います。</err>	ERROR
		n=2: +CME ERROR: <err>リザルトコー</err>	AT+CMEE=1
		ドを使用し、 <err>は文字を用います。</err>	OK
		AT+CMEE?:現在の設定を表示します。	AT+CNUM
		右記はFOMA端末や接続に異常がある場合のコマンドの実行例です。	+CME ERROR: 10 AT+CMEE=2
		+CME ERRORリザルトコードは下記のとおり	OK OK
		です。	AT+CNUM
		1: no connection to phone	+CME ERROR : SIM
		10: SIM not inserted	not inserted
[M]		15: SIM wrong 16: incorrect password	
[&F][&W]		100 : unknown	
AT+CNUM	FOMA端末の自局電話番号	number:電話番号(2in1のモードがBモード	AT+CNUM
	を表示します。	の場合は、Bナンバーを表示します。)	+CNUM:,"+8190123
		type :129もしくは145	45678",145
		129: 国際アクセスコード+を含まな い	OK
		145: 国際アクセスコード+を含む	
[AT][M]		リザルト:+CNUM:, <number>,<type></type></number>	
fv v i Třívil	<u> </u>	2 272 F. FORVOIVI., SHUITIDGIZ, SEYPEZ	

ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
AT+COPS=n,2,m	接続する通信事業者を選択	n=0 : オート(自動的にネットワークを検索し	AT+COPS=1,2,"44F001"
	します。	て通信事業者を選択します。)(初期値)	OK
		n=1:マニュアル (mに設定された通信事業者	
		に接続します。) n=2 : 通信事業者との接続を解除(切断)しま	
		す。	
		n=3 : マッピングは行いません。	
		n=4 : マニュアルオート(mに指定された通信	
		事業者に接続できなかった場合に「オー	
		ト」の処理を行います。) m :国番号(MCC)と通信事業者番号	
		(MNC)を16進数の値で表します。書	
		式は以下の通りです。	
		Digit 1 of MCC···octet 1 bits 1 to 4.	
		Digit 2 of MCC···octet 1 bits 5 to 8.	
		Digit 3 of MCC···octet 2 bits 1 to 4. Digit 3 of MNC···octet 2 bits 5 to 8.	
		Digit 2 of MNC···octet 3 bits 5 to 8.	
[M]		Digit 1 of MNC···octet 3 bits 1 to 4.	
AT+CPAS	FOMA端末へ制御信号を送	リザルト:+CPAS:n	AT+CPAS
	出できるかを表示します。	n=0:FOMA端末に対し、制御信号の送受信	+CPAS:0
		が可能である。 n=1:FOMA端末に対し、制御信号の送受信	OK
		が不可能である。	
		n=2:不明(制御信号の送受信は保証されない)	
		n=3 : FOMA端末に対し、制御信号の送受信	
		が可能であり、かつ着信中である。	
[M]		n=4 : FOMA端末に対し、制御信号の送受信が可能であり、かつ通信中である。	
AT+CPIN=n.m	UIMに関するパスワード	UIMがPIN1/PIN2入力待ち状態の時	AT+CPIN="1234"
	(PIN1/PIN2)の入力を行い	n : PIN1/PIN2	OK
	ます。	UIMがPIN1/PIN2ロック解除失敗によりPIN	AT+CPIN="12345678","
		ロック解除コード入力待ち状態の時	1234"
		n : PINロック解除コード m : 新しいPIN 1 / PIN2	OK AT+CPIN?
		AT+CPIN? : 現在のSIMに関して要求されて	+CPIN:SIM PIN
		いるコード入力の状態を表示し	OK
		ます。	
		リザルト: +CPIN: <state></state>	
		<pre><state>=READY : コード入力要求なし <state>=SIM PIN : PIN1コード入力待ち</state></state></pre>	
		<state>=SIM PIN2 : PIN2コード入力待ち</state>	
		<state>=SIM PUK :PIN1ロック解除失敗</state>	
		によりPINロック解	
		除コード入力待ち <state>=SIM PUK2: PIN2ロック解除失敗</state>	
		によりPINロック解	
[M][AT]		除コード入力待ち	
AT+CR=n	回線接続時にCONNECTの	n=0: 表示しません。(初期値)	AT+CR=1
	リザルトコードを表示する	n=1: 表示します。	OK
	前に、ベアラサービス種別を表示します。	<serv>: パケット通信を意味する"GPRS"の み表示します。</serv>	ATD * 99 * * * 1# +CR: GPRS
	C37/1/OQ 3 0	(回線種別により"SYNC"、	CONNECT
[M]		"AV64K"を表示します。)	
[&F][&W]	A4 (= 04 (= 14 (= 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	AT+CR?:現在の設定値を表示します。	47.000
AT+CRC=n	着信時に拡張リザルトコー ドを使用するかどうかを設	n=0: +CRINGを使用しません。(初期値) n=1: +CRING、 <tvpe>を使用します。</tvpe>	AT+CRC=Ø OK
	トを使用するかどうかを設 定します。	N=1: +CRING. <type>を使用します。 AT+CRC?で現在の設定を表示します。</type>	AT+CRC?
	50.70	+CRINGの書式は次のとおりです。	+CRC : Ø
		+CRING: <type></type>	OK
[AT][M]		PPPパケット呼着信時	
[&F][&W]		+CRING: GPRS "PPP",,, <apn></apn>	

ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
AT+CREG=n	圏内・圏外情報の表示に関	n=0: 通知なし。(初期値)	AT+CREG=1
	するリザルト表示の有無を	n=1: 通知あり。圏内・圏外が切り替わった	OK
	設定します。	ときに通知します。	(通知ありに設定)
		(問い合わせ)	AT+CREG?
		AT+CREG?	+CREG: 1,0
		+CREG: <n>,<stat> n: 設定値</stat></n>	OK (圏外を意味している)
		stat :	(国)が心思味している)
		②: 音声圏外	(圏外から圏内に移動した場
		1: 音声圏内	合)
[AT][M]		4: 不明	+CREG: 1
[&F][&W]		5: 音声圏内 (ローミング中)	
AI+CUSD=n," <str>",0</str>	ネットワークに対して、付	n=② :中間リザルトを表示しません。(初期値) n=1 :中間リザルトを表示します。	AT+CUSD=Ø, OK
	加サービスの設定や問い合わせを行います。	II-1 :中间ササルトを表示します。 <str>:サービスコード</str>	AT+CUSD=1,"*148*1*0
	176,4110,43.	中間リザルト:m," <str>",0</str>	000#".0
		m=0:設定完了を示します。	+CUSD:0,"148*7#",0
[M]		m=1:ネットワークから更に情報が要求されて	OK
[&F][&W]		いることを示します。	
AT+FCLASS=n	FOMA端末に通信種別を設	n=0:データ通信(初期値)	AT+FCLASS=Ø
[M]	定します。		OK
[&F][&W] AT+GCAP	FOMA端末がサポートする	リザルト +GCAP:n	AT+GCAP
AITUUAF	FUMA端末がリホートする ATコマンドのリストを表示	リリルト +GCAP・N n=+CGSM :GSMコマンドの一部または全	+GCAP:+CGSM,+FCLA
	します。	部をサポートします。	SS,+W
		n=+FCLASS: +FCLASSコマンドをサポート	OK
		します。	
[M]		n=+W : +Wコマンドをサポートします。	
AT+GMI	メーカ名 (Panasonic) を	_	AT+GMI
EN AD	表示します。		Panasonic
[M] AT+GMM	FOMA端末の製品名		OK AT+GMM
ATTGIVIIVI	FOMA P-07B) を表示し	_	FOMA PO7B
[M]	ます。		OK
AT+GMR	FOMA端末のバージョンを	_	AT+GMR
	表示します。		Ver1.00
[M]			OK
AT+IFC=n,m	フロー制御方式の選択を行	n: DCE by DTE	AT+IFC=2,2
	います。	m: DTE by DCE	OK
		②: フロー制御なし1: XON/XOFFフロー制御	
		2: RS/CS(RTS/CTS)フロー制御	
[M]		初期値はn,m=2.2	
[&F][&W]		AT+IFC?で設定値を問い合わせます。	
AT+WS46=n	FOMA端末の無線通信網を	FOMA端末では本コマンドによる無線通信網の	AT+WS46=22
	選択します。	選択は行わないため、モード設定に対しては	ERROR AT LWG 462
		ERRORを応答します。 n=12:GSM/GPRS	AT+WS46? 25
		n=22:W-CDMA (Wideband CDMA)	OK
[M]		n=25:自動選択	-
ATA	FOMA端末が着信したモー	_	RING
	ドに従って着信処理を行い		ATA
[AT][M]	ます。		CONNECT
ATD	FOMA端末に対してパラ	<cid>: 1~10。+CGDCONTで設定した</cid>	ATD*99***1#
	メータ、ダイヤルパラメー タの指定に従って自動発信	APNを表します。cid1に発信する場合、「ATD *99***#] と省略できます。	CONNECT
[AT][M]	処理を行います。		
ATEn	コマンドモードにおいて	n=0: エコーバックなし	ATE1
[AT][M]	DTEに対するエコーバック	n=1: エコーバックあり (初期値)	OK
[&F][&W]	の有無を指定します。		
ATHn	FOMA端末に対してオン	n=0: 回線を切断します。(省略可)	(パケット通信中)
	フック動作を行います。		+++
[ATICAL			ATH
[AT][M]			NO CARRIER

ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
ATIn	認識コードを表示します。	n=0: 「NTT DoCoMo」を表示します。	ATIØ
		n=1: 製品名を表示します。(+GMMと同じ)	NTT DoCoMo
		n=2: FOMA端末のバージョンを表示します。 (+GMRと同じ)	OK ATI1
		n=3: ACMP情報要素を表示します。	FOMA PO7B
		n=4: FOMA端末で通信可能な機能の詳細を	OK
[AT][M]	N= 1 - 1 - 1 - 1	表示します。	4.7.0
ATOn	通信中にオンラインコマンドモードから、オンライン	n=0: オンラインコマンドモードからオンラ インデータモードに戻します。(省略可)	ATO CONNECT
[M]	データモードに戻ります。	100 DE FIEIXOS 98 (GENERAL)	CONNECT
ATQn	DTEへのリザルトコードを	n=0:リザルトコードを表示します。(初期値)	ATQ0
	表示するかどうか設定しま	n=1:リザルトコードを表示しません。	OK
[M]	す。		ATQ1 (このとき、OKは応答され
[&F][&W]			ません。)
ATSØ=n	FOMA端末が自動着信する	n=0: 自動着信しません。(初期値)	ATSØ=Ø
	までの呼び出し回数を設定	n=1~255:指定したリング回数で自動着信し	OK
	します。	ます。 (n≥10のとき、パケット (PPP) 着信の場合	ATS0? 000
[M]		は、自動着信せず約30秒で切断されます。)	OK
[&F][&W]		ATS0?で設定値を問い合わせます。	
ATS2=n	エスケープキャラクタの設	n=43: 初期値	ATS2=43 OK
	定を行います。	n=127: エスケープ処理は無効。	ATS2?
[M]		ATS2?で設定値を問い合わせます。	043
[&F]			OK
ATS3=n	キャリッジリターン (CR)	n=13: 初期値 (n=13のみ指定可)	ATS3=13
	キャラクタの設定を行います。	ATS3?で設定値を問い合わせます。	OK ATS3?
[M]	9 0	MOO. CIXALIE CINO CIA COO y 6	013
[&F]			OK
ATS4=n	ラインフィード (LF) キャ	n=10:初期値 (n=10のみ指定可)	ATS4=10
	ラクタの設定を行います。	ATS4?で設定値を問い合わせます。	OK ATS4?
[M]		, to the concentration of the control	010
[&F]			OK
ATS5=n	バックスペース(BS) キャラクタの設定を行いま	n=8:初期値(n=8のみ指定可)	ATS5=8 OK
	す。	ATS5?で設定値を問い合わせます。	ATS5?
[M]			008
[&F]	T/75 5 (- (1)) +-10-	0.055 (1785) (10.0)	OK ATOMA
ATS30=n	不活動タイマ(分)を設定 します。ユーザーデータの	n=0~255 (初期値は0) (単位:分)	ATS30=0 OK
	送受信がないと、設定した		OK
	時間以上で切断します。本		
	コマンドの設定は、64K		
	データ通信に限ります。設 定が0の場合、不活動タイ		
[M][&F]	マOFFとなります。		
ATS103=n	着サブアドレスの区切りの	n=0: * (アスタリスク)	ATS103=0
[M][SE]	キャラクタを選択します。	n=1: / (スラッシュ)(初期値)	OK
[M][&F] ATS104=n	発サブアドレスの区切りの	n=2: ¥またはバックスラッシュ n=0: #(シャープ)	ATS104=0
	キャラクタを選択します。	n=1: % (パーセント) (初期値)	OK
[M][&F]		n=2: & (アンド)	
ATVn	すべてのリザルトコードを	n=0: リザルトコードを数値で返送します。	ATV1
[M] [&F][&W]	数字表記または英文字表記に設定します。	n=1: リザルトコードを文字で返送します。 (初期値)	OK
ATXn	接続時のCONNECT表示に	n=0: ダイヤルトーン検出なし、ビジートー	ATX1
	速度表示の有無を設定しま	ン検出なし、速度表示なし。	OK
	す。 また、ビジートーン、ダイ	n=1: ダイヤルトーン検出なし、ビジートー ン検出なし、速度表示あり。	
	ヤルトーンの検出を行いま	n=2: ダイヤルトーン検出あり、ビジートー	
	す。	ン検出なし、速度表示あり。	
		n=3: ダイヤルトーン検出なし、ビジートー	
[M]		ン検出あり、速度表示あり。 n=4: ダイヤルトーン検出あり、ビジートー	
[&F][&W]		ン検出あり、速度表示あり。(初期値)	

ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
ATZn	設定を不揮発メモリの内容	n=0のみ指定可能です。(省略可)	(オンライン時)
	にリセットします。通信中		ATZ
	に本コマンドが入力された		NO CARRIER
	場合、回線切断処理を行い		(オフライン時)
	ます。		ATZ
[M]			OK
AT¥Sn	現在設定されている各コマ	n=0のみ指定可能です。(省略可)	AT¥S
	ンド、Sレジスタの内容を		E1 Q0 V1 X4 &C1
	表示します。		&D2 &SØ &E1 ¥VØ
			S000=000
			S002=043
			S003=013
			S004=010
			S005=008
			S006=005
			S007=060
			S008=003
			S010=001
			S030=000
			S103=000
			S104=000
[M]			OK
AT¥Vn	接続時の応答コード仕様の	n=0: 拡張リザルトコードを使用しません。	AT¥VØ
[M]	選択を行います。	(初期値)	OK
[&F][&W]		n=1: 拡張リザルトコードを使用します。	

※以下のコマンドは、エラーにはなりませんがコマンドの動作はしません。

· AT (ATのみの入力) · ATT (トーン設定)

・ATP (パルス設定) ・ATS6 (ダイヤルするまでのポーズ時間設定)

・ATS8 (カンマダイヤルによるポーズ時間設定) ・ATS10 (自動切断遅延時間設定)

ATコマンドの補足説明

●コマンド名: +CGDCONT=[パラメータ] [M]

、慨安

パケット発信時の接続先(APN)の設定を行います。

た書・

+CGDCONT=[<cid>[,"<PDP_type>"[,"<APN>"]]]

パラメータ説明

パケット発信時の接続先(APN)を設定します。設定例は以下のコマンド実行例を参照してください。

<cid>※ : 1~10 <PDP_type> : PPPまたはIP

<APN>※ : 任意

※<cid>は、FOMA端末内に登録するパケット通信での接続先(APN)を管理する番号です。

FOMA端末では1~10が登録できます。お買い上げ時、<cid>=1にはmopera.ne.jp(PPP)が、<cid>=2にはmopera.net(PPP)が、<cid>=2にはmopera.net(PPP)が、<cid>=3にはmopera.net(IP)が、<cid>=4にはmpr.ex-pkt.net(PPP)が初期値として登録されていますので、cidは5~10に設定します。

<APN>は、接続先を示す接続先ごとの任意の文字列です。

・パラメータを省略した場合の動作

+CGDCONT= : すべての<cid>に対し初期値を設定します +CGDCONT=<cid> 指定された<cid>を初期値に設定します。 +CGDCONT=? : 設定可能な値のリスト値を表示します。 +CGDCONT? : 現在の設定を表示します。

・コマンド実行例

AT+CGDCONT=5,"PPP","abc"

OΚ

※abcというAPN名を登録する場合のコマンド(cidが5の場合)

※本コマンドは設定コマンドですが、&Wにより書き込まれる不揮発メモリには記憶されません。&F、Zによるリセットも行われません。

コマンド名: +CGEQMIN=[パラメータ] [M] パケット通信確立時にネットワーク側から通知されるQoS(サービス品質)を許容するかどうかの判定基準値を登録します。 設定パターンは、以下のコマンド実行例に記載されている4パターンが設定できます。 · 書式 +CGEQMIN=[<cid>[.<Maximum bitrate UI >[.<Maximum bitrate DI >]]] パラメータ説明 <cid>** · 1~10 <Maximum bitrate UI >※ : なし (初期値)、2048 <Maximum bitrate DL>※ : なし (初期値)、7232 ※<cid>は、FOMA端末内に登録するパケット通信での接続先(APN)を管理する番号です。 <Maximum bitrate UL>および<Maximum bitrate DL>は、FOMA端末と基地局間の上りおよび下り最大通信速度[kbps]の設定 です。なし(初期値)の場合はすべての速度を許容しますが、2048および7232を設定した場合はこれらの値未満での速度の接続 は許容しないため、パケット通信がつながらない場合がありますのでご注意ください。 パラメータを省略した場合の動作 +CGEQMIN= : すべての<cid>に対し初期値を設定します。 +CGEOMIN=<cid> : 指定された<cid>を初期値に設定します。 ・コマンド実行例 以下の4パターンのみ設定できます。((1)の設定が各cidに初期値として設定されています。) (1)上り/下りすべての速度を許容する場合のコマンド (cidが2の場合) AT+CGEQMIN=2 ΩK (2) Fり2048kbps/下り7232kbpsの速度のみ許容する場合のコマンド (cidが3の場合) AT+CGEQMIN=3..2048.7232 ΩK (3)上り2048kbps/下りはすべての速度を許容する場合のコマンド(cidが4の場合) AT+CGEQMIN=4,,2048 ΩK (4)上りすべての速度/下り7232kbpsの速度のみ許容する場合のコマンド(cidが5の場合) AT+CGEQMIN=5...7232 ΩK ※本コマンドは設定コマンドですが、&Wにより書き込まれる不揮発メモリには記憶されません。&F、Zによるリセットも行われま せんふ コマンド名: +CGEQREQ=[パラメータ] [M] パケット通信の発信時にネットワークへ要求するQoS(サービス品質)を設定します。 設定は以下のコマンド実行例に記載されている1バターンのみで初期値としても設定されています。 +CGEQREQ=[<cid>1 パラメータ説明 <cid>* : 1~10 ※<cid>は、FOMA端末内に登録するパケット通信での接続先(APN)を管理する番号です。 ・パラメータを省略した場合の動作 : すべての<cid>に対し初期値を設定します。 +CGEQREQ= +CGFQRFQ=<cid> : 指定された<cid>を初期値に設定します。 ・コマンド実行例 以下の1パターンのみ設定できます。 (各cidに初期値として設定されています。)

(1)NWが設定する任意の速度で接続を要求する場合のコマンド(cidが3の場合)

AT+CGEQREQ=3

※本コマンドは設定コマンドですが、&Wにより書き込まれる不揮発メモリには記憶されません。&F、Zによるリセットも行われま せん。

コマンド名: +CLIP

"AT+CLIP=1"の場合のリザルトが下記の書式で表示されます。

+CLIP: <number><tvpe>

・コマンド実行例

AT+CLIP=1 ΩK

RING

+CLIP: "09012345678".49

切断理由一覧

■64Kデータ通信

値	理由
1	指定した番号は存在しません。
16	正常に切断されました。
17	相手側が通信中のため、通信ができません。
18	発信しましたが、指定時間内に応答がありませんでした。
19	相手が呼び出し中のため通信ができません。
21	相手側が着信を拒否しました。
63	ネットワークのサービスおよびオブションが有効ではありません。
65	提供されていない伝達能力を指定しました。
88	端末属性の異なる端末に発信したか、もしくは着信を受けました。

■パケット通信

値	理由
27	APNが存在しないか、もしくは正しくありません。
30	ネットワークより切断されました。
33	要求したサービスオプションは申し込まれていません。
36	正常に切断されました。

リザルトコード

■リザルトコード一覧

数字表示	文字表示	意味
0	ОК	正常に実行しました
1	CONNECT	相手と接続しました
2	RING	着信が来ています
3	NO CARRIER	回線が切断されました
4	ERROR	コマンドを受け付けることができません
6	NO DIALTONE	ダイヤルトーンの検出ができません
7	BUSY	話中音の検出中です
8	NO ANSWER	接続完了タイムアウト
100	RESTRICTION	ネットワークが規制中です
101	DELAYED	リダイヤル規制時間内

■拡張リザルトコード

&E0のとき

FOMA端末-基地局間の接続速度を表示します。

数字表示	文字表示	接続速度
121	CONNECT 32000	32000bps
122	CONNECT 64000	64000bps
125	CONNECT 384000	384000bps
133	CONNECT 3648000	3648000bps
135	CONNECT 7232000	7232000bps

&E1のとき

数字表示	文字表示	接続速度
5	CONNECT 1200	1200bps
10	CONNECT 2400	2400bps
11	CONNECT 4800	4800bps
13	CONNECT 7200	7200bps
12	CONNECT 9600	9600bps
15	CONNECT 14400	14400bps
16	CONNECT 19200	19200bps
17	CONNECT 38400	38400bps
18	CONNECT 57600	57600bps
19	CONNECT 115200	115200bps
20	CONNECT 230400	230400bps
21	CONNECT 460800	460800bps

お知らせ

- ◆ATVnコマンド(P.40参照)がn=1に設定されている場合には文字表示形式(初期値)、n=0に設定されている場合には数字表示形式でリザルトコードが表示されます。
- ●従来のRS-232Cで接続するモデムとの互換性を保つため通信速度の表示はしますが、FOMA端末-PC間はFOMA 充電機能付USB接続ケーブル 02(別売)で接続されているため、実際の接続速度と異なります。
- [RESTRICTION] (数字表示: 100) が表示された場合には、通信ネットワークが混雑しています。 しばらくしてから接続し直してください。

■通信プロトコルリザルトコード

数字表示	文字表示	意味
1	PPPoverUD	64Kデータ通信で接続
3	AV64K	テレビ電話64Kで接続
5	PACKET	パケット通信で接続

■リザルトコード表示例

●ATXØが設定されている場合

AT¥Vコマンド(P.41参照)の設定に関わらず、接続完了の際にCONNECTのみの表示となります。

文字表示例: ATD*99***1#

CONNECT

数字表示例: ATD*99***1#

1

- ●ATX1が設定されている場合**1
- ATX1、AT¥VØが設定されている場合(初期値)

接続完了のときに、CONNECT<FOMA端末-PC間の速度>の書式で表示します。

文字表示例: ATD*99***1# CONNECT 460800 数字表示例: ATD*99***1#

·ATX1、AT¥V1が設定されている場合*1

接続完了のときに、以下の書式で表示します。

CONNECT<FOMA端末−PC間の速度>PACKET<接続先APN>/<上り方向(FOMA端末→無線基地局間)の最高速度>/<下り方向(FOMA端末←無線基地局間)の最高速度>*²

文字表示例: ATD*99***1#

CONNECT 460800 PACKET mopera.ne.jp /5440/7232

数字表示例: ATD*99***1#

1215

※1 ATX1、AT¥V1を同時に設定した場合、ダイヤルアップ接続が正しく行えない場合があります。

AT¥V0だけでのご利用をおすすめします。

※2 無線基地局から通知された最高速度を表示するものであり、実際の速度を保証するものではありません。